

**Естественные (разговорные) языки –
сформировались естественным путём
(более 2000)**



Русский - КНИГА

Английский - BOOK

Немецкий - BUCH

Французский язык - LIVRE

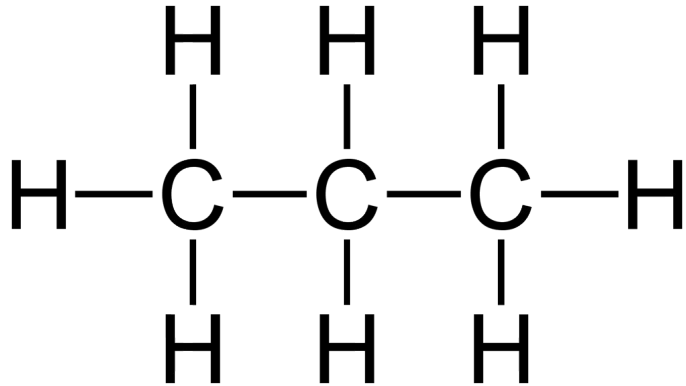
Формальные языки –

искусственно созданы

человеком для специальных

целей.

Научные языки (математики, физики, химии)



$$C = 2\pi R$$

$$S = \pi R^2$$

Равномерное движение – движение, при котором тело за любые равные промежутки времени проходит одинаковые пути

The diagram shows a person on the left moving to the right along a horizontal path labeled 'траектория'. A blue arrow labeled \vec{v} indicates the direction of motion. Three vertical dashed lines mark three equal time intervals, each with a clock icon above it. The time intervals are labeled Δt_1 , Δt_2 , and Δt_3 . The corresponding distances traveled in each interval are labeled S_1 , S_2 , and S_3 along the path.

$S_1 = S_2 = S_3$
 $\Delta t_1 = \Delta t_2 = \Delta t_3$

$v_1 = v_2 = v_3$

$v_1 = \frac{S_1}{\Delta t_1} \quad v_2 = \frac{S_2}{\Delta t_2} \quad v_3 = \frac{S_3}{\Delta t_3}$

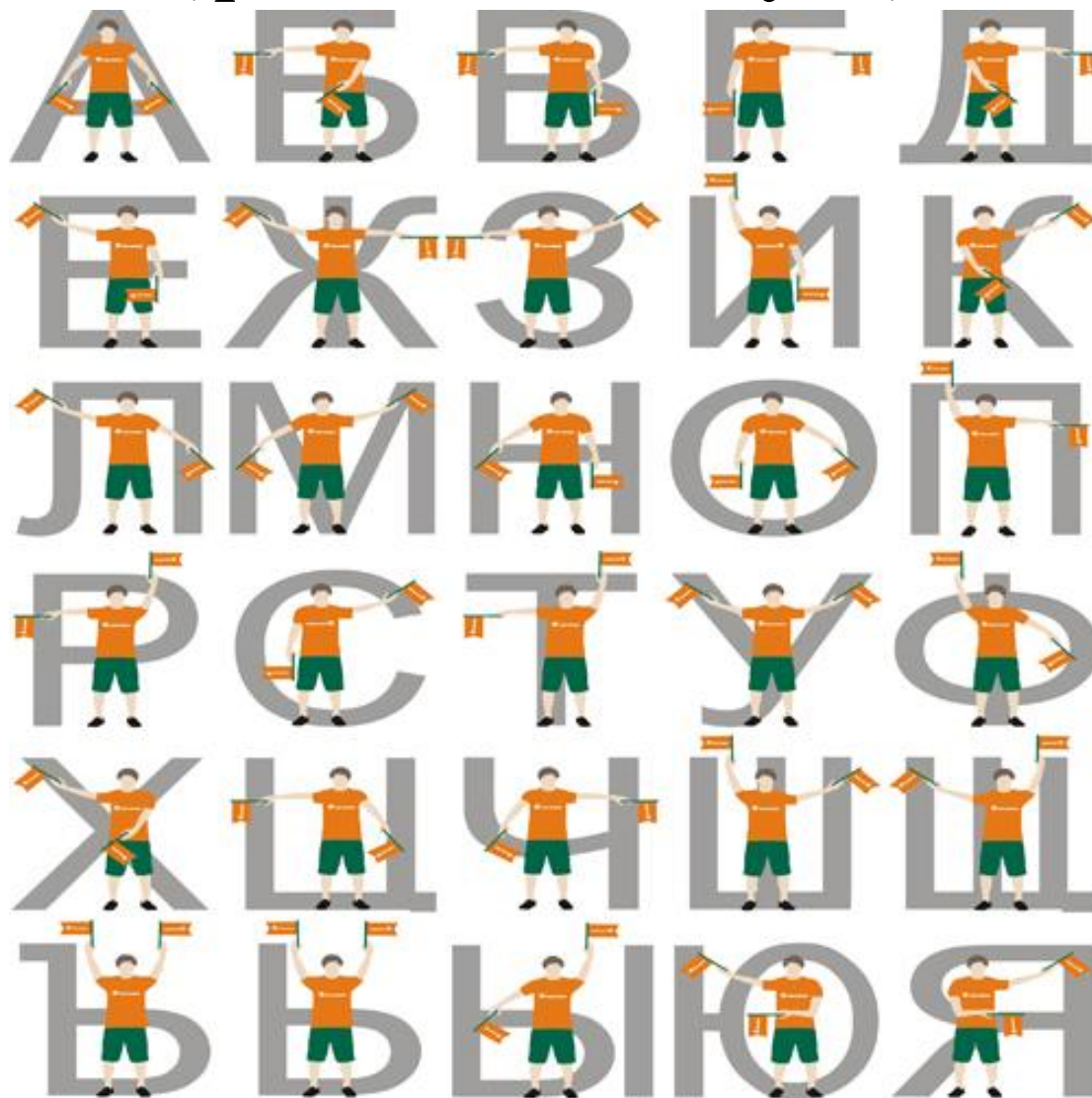
Равномерное движение – движение с постоянной скоростью

$\vec{s} = \vec{v}t$
 $x = x_0 + v_{ox}t$

Специальные языки (азбука Морзе)

А	А	• — — —	Н	Н	— — — •
В	Б	— — — • • •	О	О	— — — — — — — —
С	Ц	— — — • — — — •	Р	П	• — — — — — — •
Д	Д	— — — • •	Q	Щ	— — — — — — • — — —
Е	Е	•	Р	Р	• — — — •
Ф	Ф	• • — — — •	С	С	• • •
Г	Г	— — — — — — •	Т	Т	— — —
Н	Х	• • • •	Ц	У	• • — — —
І	И	• •	У	Ж	• • • — — —
Ј	Й	• — — — — — — — —	У	В	• — — — — — —
К	К	— — — • — — —	Х	Ь	— — — • • — — —
Л	Л	• — — — • •	У	Ы	— — — • — — — — — —
М	М	— — — — — —	У	Э	— — — — — — • •

Специальные языки (флажковая азбука)



Языки искусства (скульптура)



Памятник Петру I («Медный всадник») открыли 7 августа 1782 года, в центре Сенатской площади. Автор скульптуры — Этьен-Морис Фальконе.

Языки искусства (музыка)

Широко. Торжественно.

Музыкальная партитура для фортепиано. Видны ноты, динамические обозначения (sf, cresc.) и указания на повторения («Для повторения», «Для окончаний»). Музыка написана в широком, торжественном стиле.



Языки искусства (живопись)



Василий Дмитриевич Поленов
Картина Московский дворик. 1878

Языки искусства (скульптура)



Памятник Петру I («Медный всадник») открыли 7 августа 1782 года, в центре Сенатской площади. Автор скульптуры — Этьен-Морис Фальконе.

Числовое представление информации

Таблица умножения, арифметический пример, счет в хоккейном матче, время прибытия поезда и др. В чистом виде числовая информация встречается редко, чаще всего используется комбинированная форма представления информации.

Например вы получили телеграмму:

“Встречайте двенадцатого. Поезд прибывает в восемь вечера”.

В данном тексте слова “двенадцатого” и “восемь” мы понимаем как числа, хотя они и выражены словами.

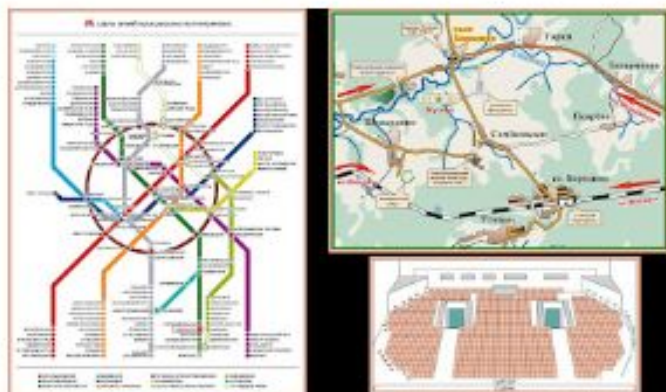
Графическое представление информации



Фотографии



Рисунки



Схемы



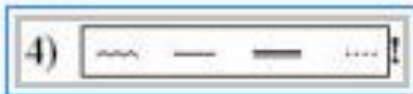
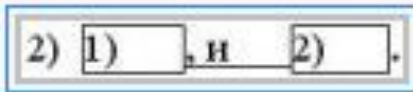
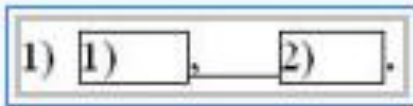
Знаки

Таблица –
удобна для структурирования информации:
Самые крупные алмазы

Название	Вес, карат	Время (место) находки
Куллинан	3106	1905 год
Эксцельсиор	995	1893 год
Звезда Сьерра-Леоне	970	1972 год
Кохинор	800	XIV век (Индия)
Великий Могол	787	XVII (Индия)
Алмаз Победы	770	1945 год (Западная Африка)

Наглядные формы представления – схема, диаграмма

Схемы предложений в
русском языке:



Диаграммы, которые можно
создать в текстовом
процессоре Word:



**Наиболее эффективно
сочетание текста, числа и
графики...**

**(Предложите
свои примеры...)**

**В настоящее время мультимедийная
(многосредовая, комбинированная) форма
представления информации в
вычислительной техники становится
основной. Цветная графика сочетается в
этих системах со звуком и текстом, с
движущимися видеоизображением и
трехмерными образами...**

(Предложите свои примеры...)

**Переход от одной формы
представления информации к
другой, более удобной для
хранения, передачи или
обработки, называют
кодированием.**

Задание на дом:

§ 1.7 (стр. 29-30)

Заполните следующую таблицу:

Сферы деятельности	Используемые знаки	Формы представления информации
Запись арифметических выражений		
Запись мелодий		
Запись звуков речи		
Оформление календаря природы		
Управление движением транспорта		

(Можно добавить сферы деятельности или полностью записать свои)